

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.0551 · TŘÍDA 1.0

GrLCB

Číslo materiálu 1.0551

uváděno také jako S355JRC

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 17 normovaných označení
z 11 regionů.

HUSTOTA 7.85 g/cm ³	DALŠÍ OZNAČENÍ 17 v 11 regionech	HODNOTY VLASTNOSTÍ 14 evidováno
--	--	---

Chemické složení

Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 97.5 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● Stopy a nečistoty · 0.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekáde.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Cr, Mo.

Mechanické vlastnosti

10 hodnot v 2 stavech

NORMALIZING 880 - 900°C,DRAWING 610 - 630°C	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
to 100	471	255	17	30	343

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Casting, GOST 977-88	491	294	17	30	343

Fyzikální vlastnosti

8 hodnot

STAV · ROZMĚR	RHO g/cm ³	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m·K)	CP J/(kg·K)
20	7.81	–	–	–
100	–	12.6	76	470
200	–	13.9	65	483
400	–	15	44	525
500	–	15.6	38	–
600	–	–	–	571

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	735	°C
Teplota přeměny Ac3	813	°C
Teplota přeměny Ar3	796	°C
Teplota přeměny Ar1	677	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	limited weldability.	
Vločkovitost	not predisposed	
Popouštěcí křehkost	not predisposed	

Označení v jednotlivých normách

17 označení · 1 doloženo jako shodné

Spojené státy		5	Spojené království		1	
Gr.N2	aisi-sae		161Gr400A		bs	
GrLCB	aisi-sae		Francie			1
GrWCB	aisi-sae		E26-52-M		afnor	
J03002	aisi-sae		Itálie			1
J03003	aisi-sae		FeG49-1		uni	
Japonsko		2	Švédsko			1
SC450	jis		1505		ss	
SC480	jis		Česko			1
Rusko / SNS		2	422 650		csn	
30L	gost		Polsko			1
30Л	gost		LII500		pn	
Evropa		1	Rakousko			1
S355JRC	Vlastní název jakosti	din-en	GS52		onorm	

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na GrLCB

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.0551

VYDÁNO

21. 8. 2026